Offenlegungsschrift

**888** 

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

8

å

DEUTSCHES PATENTAMT

Int. CI. 3:

A 43 B 13/22

Unionspriorität:

₿ 8 9

Offenlegungstag:

Anmeldeteg: Aktenzeichen:

P 25 25 613.7 9. 6.75 30. 12.76

DT 25 25 613 A 1

: :

a red to a formati

The transmitted of the second .:........

adhir an experient to a time.

2525613

Erlinder: Bazaichnung: Anmelder: Puma-Sportschuhfabriken Rudolf Dassler KG. 8522 Herzogenaurach in einer form horgastellte profilierte Laufsohle, für Schuhwerk, insbesondere Sportschuhb Nichtnennung beantragt

9

9

8

8

Für dia Baurfeilung der Patenffähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften: DT-AS 11 45 961 DT-GM 09 30 740 FR 13 70 144

filleste Laufschle für Schusverk, imsbesondere Spathschung, Mrenaciafica, insbesondere kunststoff. No keliname betriff sine in cher Form kergestellte (784 to Gunnal oder einem anderen Material mit gummielastlocken

dingungs orwähnten Art so auszubilden, daß sie insbesondere und/ouer glattem Untergrund sine hohe Rutschfestigkeit und elne verbesserte Standfestigkeit aufweist. für Sportschuhe verwendbär ist und vorzugsweise bai hartem Der Errindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Laufsohle der

die zur Sohlenlängsachse im wesentlichen parallel verlaufenden die gegenüber den Seitenflächen der Laufsohle vorspringen. Laufflächenkanten der Laufsohle von Fortsätzen gebildet sind, Diese Aufgabe wird gemäß der Erfindung dadurch gelüst, daß

609853/0415

ORIGINAL INSFECTED

O 12 76 609 853/415

S

In siner Form Lergestellte profilities

Laufgonie für .chuhwerk, insbesomlere

Sportschuhe

0

2525613

perung der seitlichen Konturen der im Querschaftt vorzugsder Laufschle gemäß der Erfindung führen zu einer Vergrösund vielfach auch glatten Untergrund verwendet werden. arten in anderen Sportstätten mit einem vergleichsweise harten von Bedeutung ist, die bei Hallensportarten oder bei Sportfestigkeit, die insbesondere für Laufschlen solcher Sportschube vergrößerte Aufstandsfläche und damit eine verbesserte Rutschgleich zu bekannten profilierten Laufschlen eine wesentlich weise schalenförmigen Laufsohle. Damit erhält man im Ver-Die die Laufflächenkunten bildenden seitlichen Portsätze

eines Schuhes, insbesondere Sportschuhes, mit einer Laufschle zu einer Behinderung bei der bestimmungsgemäßen Verwendung men, ohne daß die hierzu erforderlichen technischen Maßnahmen Vorteile der erfindungsgemäßen Laufschle voll zum Tragen kom-Damit ist sichergestellt, daß die vorstehend beschriebenen der stark abgerundeten vorderen und hinteren Laufschlenenden. seitlichen Fortsätze über die Sohlenlängsseiten mit Ausnahme Mit Vorteil erstrecken sich die die Laufflächenkanten bildenden gemäß der Erfindung führen.

Ausführungsbeispielen anhand der Zeichnung näher erläutert. Es Weitere Binzelheiten und Vorteile der Erfindung werden an zeiger:

Figur 1 eine Draufsicht auf die Lauffläche einer sport geeigneten Sportschuh gemäß der Erfindung; Laufsohle für einen insbesondere für den Hallen-

Figur 2 einen Querschnitt durch die Laufsohle nach Figur 1 oben ausgerichteter Sohleninnenfläche; längs der Schnittebene II-II und zwar mit nach.

609853/0415

2525613

AA 211616

Pigur 5 eine Seitenansicht der Laufschle mach Pigur 1

Figur 4 einen Querschnitt durch eine weitere Ausführungeform einer Laufsohle gemäß der Erfindung.

stelltem Kunststoff, vorzugsweise auf der Basis von Polyurethan, Guzzzi, durch den Zusatz geeigneter Härter guzzzielastisch eingeelastischen Eigenschaften, wie natürlichem oder synthetischem bildete Sohlenkürper besteht aus einem Material mit gummi-Der einstickig ausgeführte, vorzugsweise schalenförmig ausgezugsweise am jeweiligen Laufsohlenrand 5, 6 bandförmig mitblock- oder stollenförmigen Frofilerhebungen 4 oder durch vorkann aus durch nutenförmige Einschnitte 3 voneinander getrennten lich begrenzende Randprofilierung 2 auf. Die Randprofilierung 2 seitlichen Rändern eine die Jauffläche der Laufsohle 1 seit-Epoxidharz oder dgl.. Der Sohlenkörper weist an seinen beiden bildeten Laufflächenkanten 11, 12 um ein bestimmtes Maß a gegenlichen parallel verlaufende Fortsätze 9, 10 (Figuren 3 und 4) größerung der Aufstandsfläche sind die Profilerhebungen 4, 7 einander verbundenen Profilerhebungen 7 bestehen. Zur Verflächen 13, 14 der Laufsohle 1 vorspringen. über den eigentlichen Laufschlenrändern 5, 6 bzw. den Seitenam Laufsohlenrand 5, 6 durch zur Sohlenlängsachse 8 im wesentverbreitert, wobei die von den seitlichen Portsätzen 9, 10 ge-

die sich von der Ebene der von den Profilerhebungen 4, 7 ge-Die Beitlichen Portsätze 9, 10 an den Seitenflächen 13, 14 der den seitlichen Fortsätzen 9, 10 gebildete Überstand a kann je Seitenflächen 13, 14 der Laufechle 1 bin erstrecken. Der von bildeten Lauffläche 17 ausgehend wulstförmig nach oben zu den Laufsoble 1 sind als verrundste Schultern 15, 16 ausgebildet,

609853/0415

2525613

nach Sonlengrüße und Vorwendungezweck der Jeaffechie i zwei bis fünf Hillimator betragen. Didurch erhält men eine mehr oder weniger starke Verbreiterung der Lauffliche 17, was sich auf die Standfestigkeit des einen derartigen Schuh, insbesondere Sportschub, Tragenden günstig auswirkt.

Die die Bußeren Laufflächenkanten 11, 12 bildenden seitlichen Fortsätze 9, 10 erstrecken sich mit Vorteil über die Sohlenlängsneiten bzw. die Laufschlenränder 5, 6 mit Ausrahme der stark abgerundeten vorderen und hinteren Laufschlenenden 18, 19, die vorzugswelse als U-förmige oder kreissegmentförmige Profilerhobungen mit zur Schlenlängsachse 8 wenigstens annähornd senkrecht verlaufenden nutenförmigen Elnschnitten 20, 21 versehen sind.

ple Innenfläche der Laufsohle 1 kann, wie dies an sich bekannt ist, im Längaschnitt keilförmig ausgebildet sein, wobei der Koil 22 vom Sohlenende aus gesehen im ersten Teil der Hintersohle 23 zunächst eben verläuft und sich dann später stetig in Richtung auf die Vordersohle 24 hin verjüngt. Bei einer derartigen Keilsohle sind die die seitlichen Fortsätze 9, 10 bildenden Schultern 15, 16 vorzugsveise nur im Bereich der vordersohle 24 etwa bie zur Innenfläche 25 der Laufsohle 1 hochgeführt.

Palls eine besonders hohe Seitenstabilität bzw. eine hohe Rutschfestigkeit bei kantenförmigem Auftreten des Sportlers oder Schuhträgers erwünscht ist, ist es von Vorteil, wenn die die seitlichen Portsätze 9, 10 bildenden Schultern 15, 16 zumindest im Bereich der ebenen Vordersohle 24 über die Innenfläche 25 der Laufsohle 1 hochgezogen sind und insbesondere

609853/0415

()

noch einen Teil des hochgezogenen Schalenvandes 26 erfassen. Falls die Laufschle 1 als an sich bekannte und vielfach ange-vandto Schalenschle ausgebildet ist. Ein entsprechendes Austührungsbeispiel der Erfindung ist in Figur 4 dargestellt.

Die seitlichen Fortsätze 9, 10 der Laufsohle 1 können als durchgebendes Schulterband ausgebildet sein, wie dies in Pigur 1 in gestrichelter Linienführung schematisch angedeutet ist. Die vorstehend erwähnte Seitenstabilität wird aber noch erhöht, wenn die seitlichen Fortsätze 9, 10 der Laufsohle 1 als von Lücken 27 unterbrochene Schulterstücke 28 ausgebildet sind.

Zur weiteren Verbesserung der Rutschfestigkeit der Laufschle 1
Zemäß der Erfindung ist es von Vorteil, wenn die block- oder
stollenfürmigen Profilerhebungen 4 bzw. die an ihrem Bußeren
Rand bandfürmig miteinander verbundenen Profilerhebungen 7
mit zur Schlenlängsachec 8 schrüg verlaufenden nutenförmigen
Einschnitten 29 versehen sind. Falls darüber hinnus auch ein
ausgeprügter federelastischer Auftritt erwünscht ist, ist es
von Vorteil, wenn die seitliche Randprofilierung 2 als Rundoder Streifenprofile ausgebildete innere Profilerhebungen 30
mit in Richtung zur Innenschle hin gebineten Hohlräumen 31
umschließt. Diese inneren Profilerhebungen 30 besitzen elastisch
nachgiebige Seitenwandungen und springen gegenüber der von der
Randprofilierung 2 gebildeten Lauffläche 17 etwas vor, wodurch der federelastischeauftritt gewährleistet ist.

Die Laufsohle gemäß der Erfindung weist insbesondere bei ihrer Verwendung für Hallensportarten ausgezeichnete Rigenschaften auf, nämlich eine große Butschfestigkeit, eine hohe Seitenstabilität beim Aufkommen auf die Sohlenkanten oder bei sonstigen

609853/0415

5

2525613

starken Sohlenquerbeanspruenungen, Auch der die dufgrund der ball- oder Basketballspiel, sehr erwinscht. Hallensportarten mit häufigen Sprungwürfen, wie beim Handwirkung der Laufsohle gemäß der Erfindung, insbesöndere bei rederelastischen Inneren Profilerhebungen 🕫 zegebene Folster-

ORIGINAL INSPECTED

609853/0415

die gegenüber den Seitenflächen (15, 14) der Laufder Laufsohle (1) von Fortsätzen (9, 10) gebildet sind, lichen parallel verlaufenden Laufflächenkanten (11, 12) zeichnet, daß die zur Sohlenlängsachse (8) im wesentschaften, insbesondere Kunststoff, dadurch gekenneinem anderen Material mit gummielastischen Eigen-Schuhwerk, insbesondere Sportschuhe, aus Gummi oder In einer Form hergestellte profilierte Laufsohle für soble (1) vorspringen.

 $\odot$ 

Laufsohle mach Amspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß Laufsohlenenden (18, 19) erstrecken. Portsätze (9, 10) sich über die Sohlenlängsseiten mit die die Laufflächenkanten (11, 12) bildenden seitlichen Ausnahme der stark abgerundeten vorderen und hinteren

.

Laufsohle nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, .Iläche (17) der Laufsohle (1) verrundete Schultern (15, daß die seitlichen Fortsätze (9, 10) als an der Lauf-16) ausgebildet sind.

Laursoble mach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die die seitlichen Portsätze (9, 10) bildenden Schultern gebildeten Laufsohle (1) einmünden. bochgezogenen Schalenrand (26) einer als Schalensohle aus-(15, 16) sumindest im Bereich der Vordersohle (24) in den

609853/0415

- 7 -

2525613

I'd ten tans prüche

AA 211618

gebildet sind. Laufaunke much elnem oder mehreren der Ausprücke 1 - 4, dadurch gekennzeichner, daß die ceitlichen fortsätze (9, 10) der Liufsohle (1) als durchgehenden Schulterband aus-

٠.

Laufsoble mach einem oder mehreren der Ansprüche 1- 4, Schulterstreifen (28) ausgebildet sind. 10) der Laufsohle (1) als von Idcken (27) unterbrochene dadurch gekennzeichnet, daß die seitlichen Portsätze (9,

.3

Laufsohle nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 - 6, block- oder stollenförmigen Profilerhebungen (4) fortdadurch gekennzeichnet, daß die seitlichen Fortsätze (9, 10) sich in der Lauffläche (17) der Laufsohle (1) in

?.

Laufsoble mach einem oder mehreren der Ansprüche 1- 6, Rand der Lauffläche (17) bandförmig mitelnander verbundenen dadurch gekennseichnet, daß die seitlichen Fortsätze (9, Profilerhebungen (7) fortsetzen. 10) sich in der Lauffläche (17) der Laufschle (1) in am

8

널

Fig.3

609853/0415

ORIGINAL INSPECTED

A438 13-22 AT:09.06.1975 OT:30.12.1976

609853/0415 PUMA-Sportschuhfabriken Rudolf Dassler KG Fig.4

Fig.2

AA 211619

2525613

<u>.</u>

This Page Blank (uspto)